

**Zeitschrift:** Pestalozzi-Kalender  
**Herausgeber:** Pro Juventute  
**Band:** 75 (1982)

**Rubrik:** Pyramidenrätsel : Rätselpyramiden

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

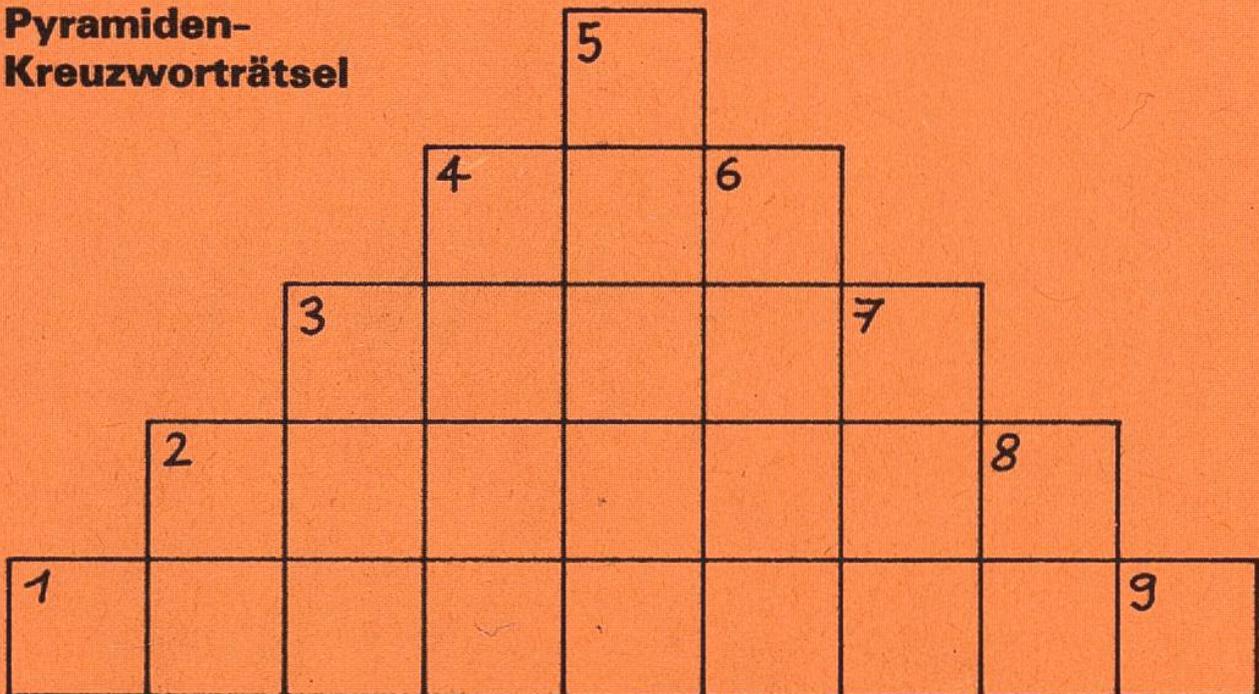
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 06.07.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Pyramidenrätsel – Rätselpyramiden

## Pyramiden- Kreuzworträtsel



### Waagrecht

- 1 Schweizer See
- 2 leise regnen
- 3 Mädchenname (so heisst eine bekannte Tante)
- 4 ... et labora (Wahlspruch der Mönche)

### Senkrecht

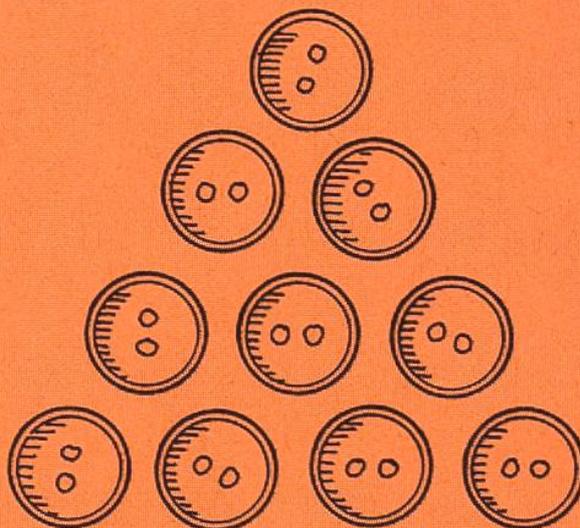
- 2 chemisches Zeichen für Natrium
- 3 unbestimmter Artikel
- 4 russischer Knabename
- 5 frisches Lüftchen
- 6 Götter der Germanen
- 7 schwarzweisser Rabenvogel (nur erste Hälfte des Namens notieren)
- 8 Autokennzeichen eines Schweizer Kantons
- 9 Selbstlaut

Lösung S. 103

### Knöpfe und Streichhölzer

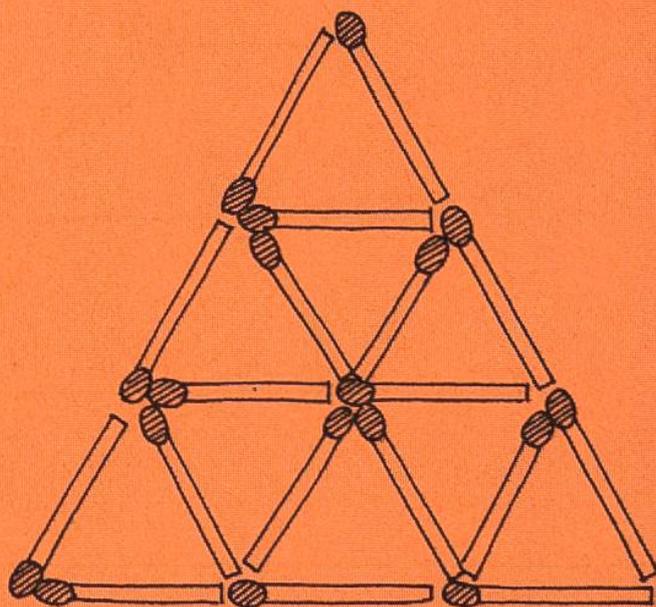
Bitte deine Mutter um zehn Knöpfe aus ihrer Nähschachtel, lege dann die nebenstehende Pyramide und versuche nun, folgendes Problem zu lösen:

Wie viele Knöpfe musst du mindestens verschieben, damit die «Knopfpyramide» mit ihrer Spitze nicht mehr nach oben, sondern nach unten zeigt?

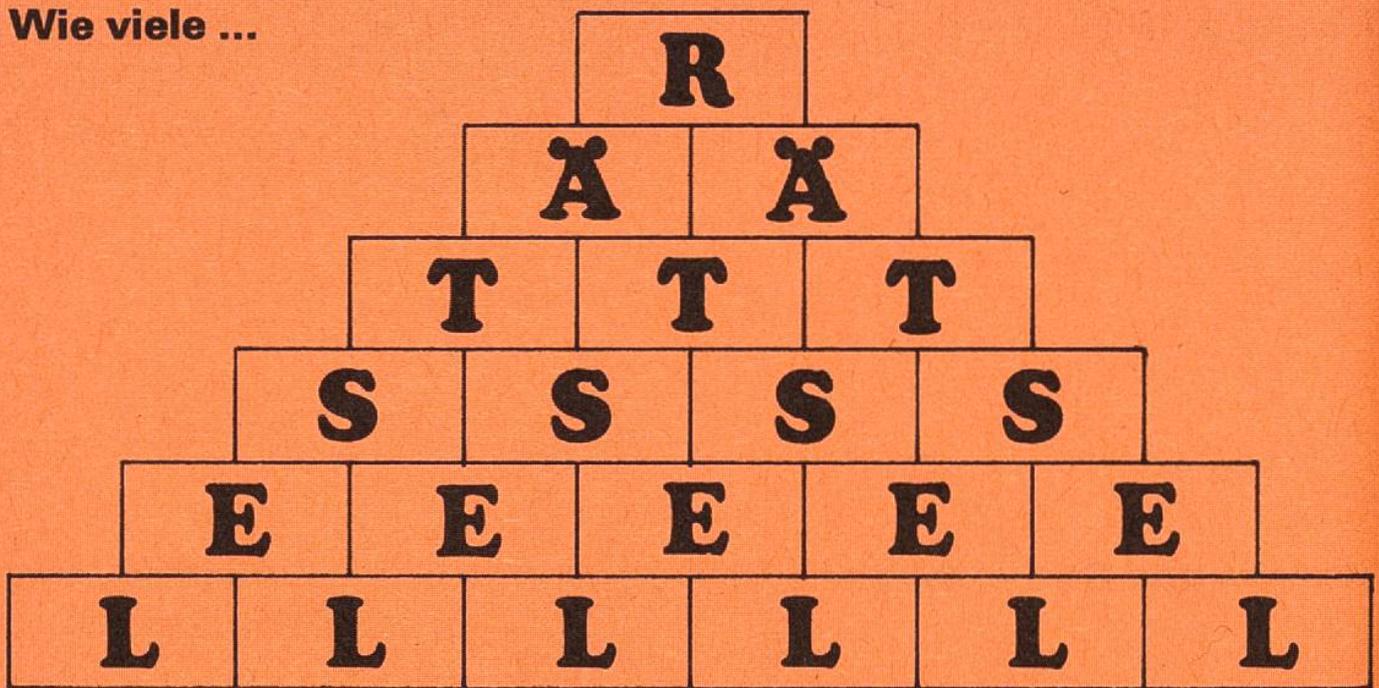


Hole jetzt 18 Streichhölzer und bilde damit diese Pyramide, welche aus neun kleinen Dreiecken besteht.

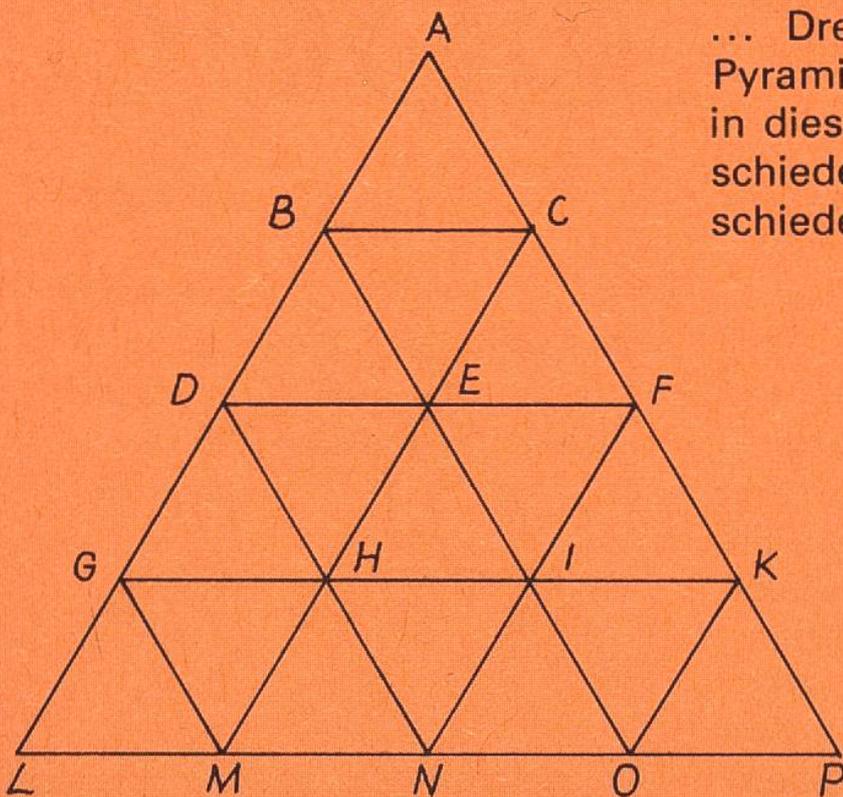
Kannst du fünf Hölzchen wegnehmen, dass nur noch fünf Streichholzdreiecke übrigbleiben?



Wie viele ...



... Möglichkeiten gibt es, von oben nach unten auf beliebigem Wege das Wort «Rätsel» zu lesen?

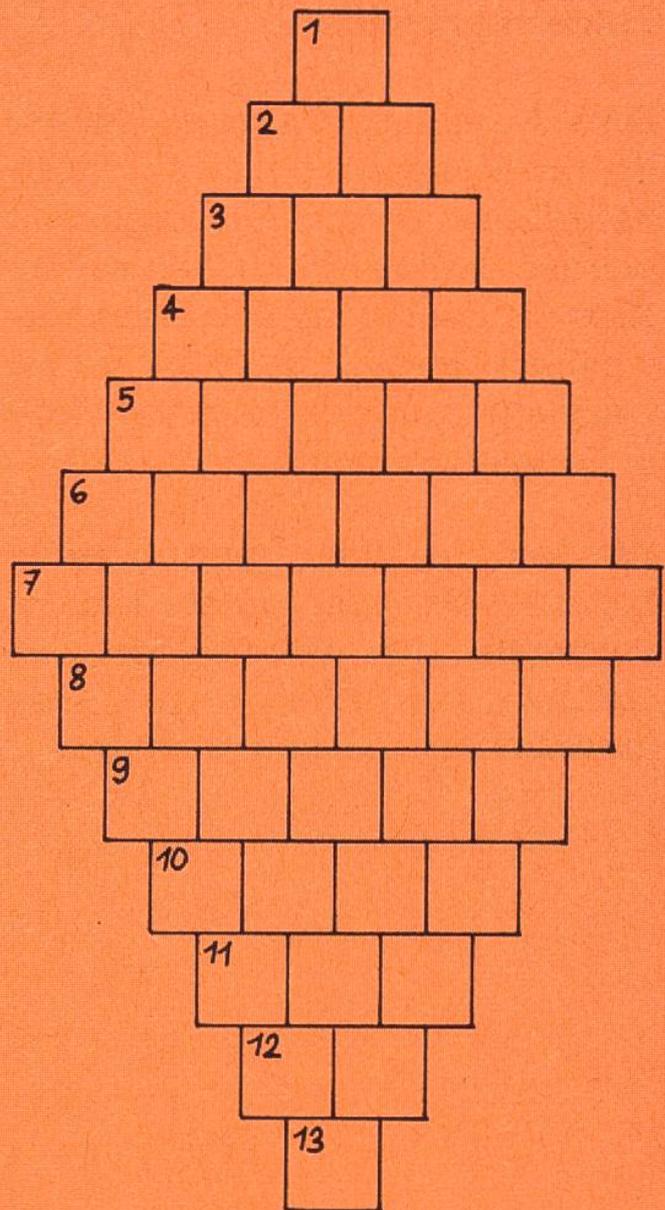


... Dreiecke kommen in dieser Pyramide vor? (Beachte: Es gibt in dieser Figur Dreiecke von verschiedener Grösse und in verschiedener Lage!)

Lösung S. 103

## Die Doppelpyramide

Bei diesem Rätsel sollst du die Buchstabenpyramide zuerst auf-, dann wieder abbauen, indem du von Zeile zu Zeile einen neuen Buchstaben zum gefundenen Begriff hinzufügst bzw. (vom siebenten Wort an) einen Buchstaben weglässt. Um welchen Buchstaben es sich dabei handelt und wie das Ganze jeweils durcheinandergeschüttelt werden muss, kannst du anhand der folgenden Angaben herausfinden:



- 1 häufigster Buchstabe der deutschen Sprache
- 2 steht vor französischen Namenwörtern
- 3 Ortschaft im Kanton Glarus
- 4 bekannter Schweizer Komiker
- 5 altes Längenmass
- 6 Ortschaft am Zürichsee
- 7 etwas zusammenklebend
- 8 traurig, bedrückt sein
- 9 rennen, hasten
- 10 unbestimmter Artikel
- 11 zu keiner Zeit
- 12 Vorwort
- 13 zweithäufigster Buchstabe der deutschen Sprache

## Zahlenpyramiden

Zum Abschluss unserer Pyramidenrätsel sollen dir zwei rätselhafte Zahlenpyramiden vorgestellt werden, welche dir zeigen sollen, dass die Zahlen gar keine so langweiligen Gesellen sind, wie du sie vielleicht aus der Rechenstunde in Erinnerung hast.

Werden nämlich zum Beispiel Zahlen, die aus lauter Einsen bestehen, mit sich selbst vervielfacht, so erhält man diese merkwürdige Zahlenpyramide:

$$\begin{aligned}1 \cdot 1 &= 1 \\11 \cdot 11 &= 121 \\111 \cdot 111 &= 12321 \\1111 \cdot 1111 &= 1234321 \\11111 \cdot 11111 &= 123454321 \\111111 \cdot 111111 &= 12345654321 \\1111111 \cdot 1111111 &= 1234567654321 \\11111111 \cdot 11111111 &= 123456787654321 \\111111111 \cdot 111111111 &= 12345678987654321\end{aligned}$$

Eine ebenso erstaunliche Zahlenpyramide bilden die folgenden Rechnungen:

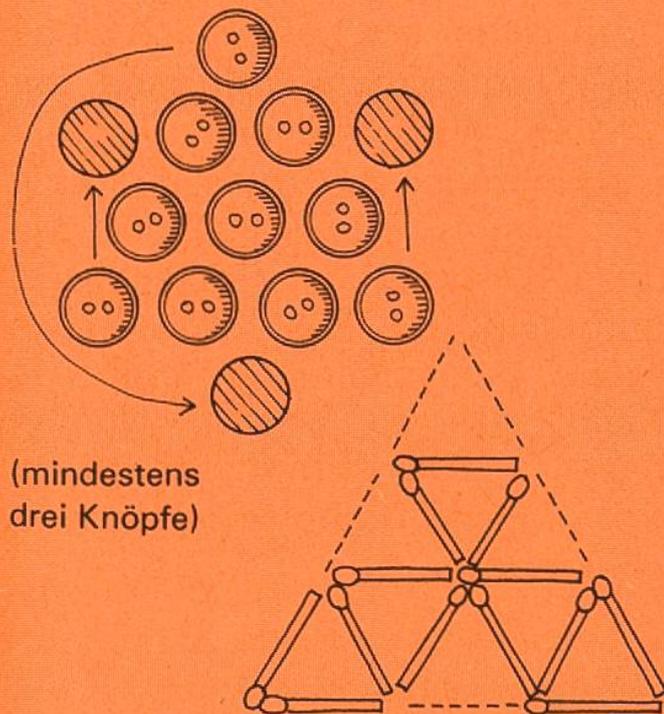
$$\begin{aligned}0 \cdot 9 + 1 &= 1 \\1 \cdot 9 + 2 &= 11 \\12 \cdot 9 + 3 &= 111 \\123 \cdot 9 + 4 &= 1111 \\1234 \cdot 9 + 5 &= 11111 \\12345 \cdot 9 + 6 &= 111111 \\123456 \cdot 9 + 7 &= 1111111 \\1234567 \cdot 9 + 8 &= 11111111 \\12345678 \cdot 9 + 9 &= 111111111 \\123456789 \cdot 9 + 10 &= 1111111111\end{aligned}$$

# Lösungen

## 1. Pyramiden-Kreuzworträtsel

Waagrecht:	Senkrecht:
1 Langensee	2 NA
2 nieseln	3 ein
3 Elise	4 Oleg
4 ora	5 Brise
	6 Asen
	7 Els...
	8 NE
	9 e

## 2. Knöpfe und Streichhölzer



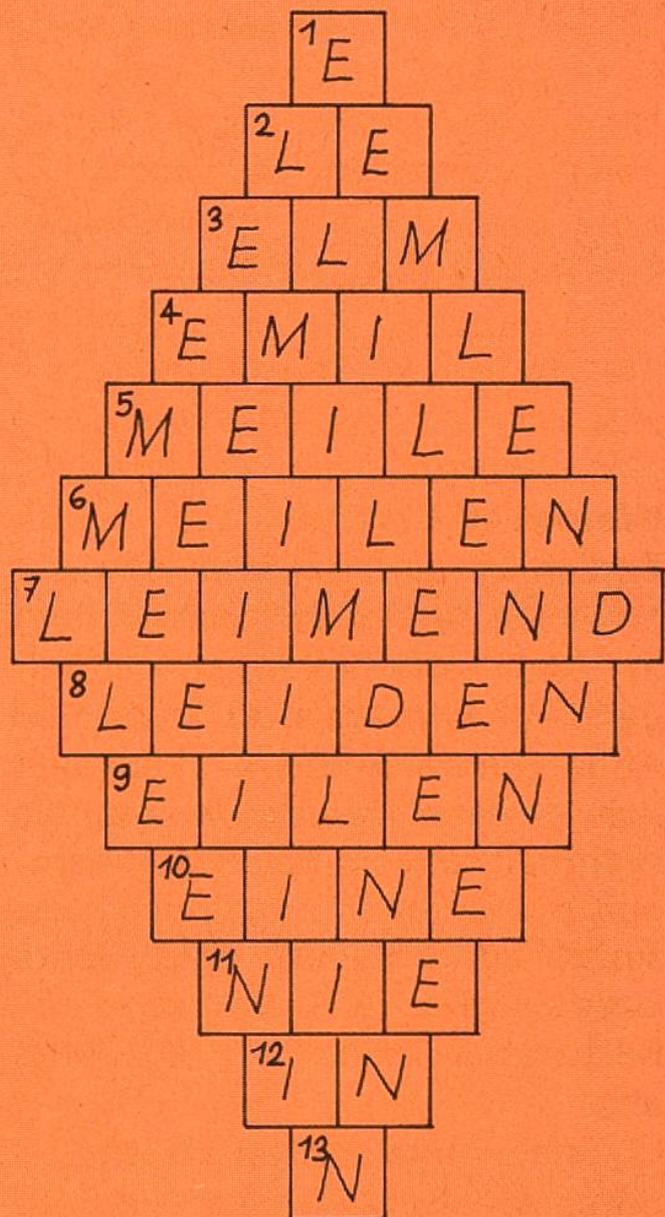
## 3. Wie viele ...

... Möglichkeiten, das Wort Rätsel zu lesen?

Von jedem Buchstaben aus hat man die Wahl, nach links oder nach rechts weiterzugehen. Weil nun das Wort «Rätsel» aus sechs Buchstaben besteht, kann man sich fünfmal entscheiden, wie man weiterlesen will:

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^5 = 32 \text{ Möglichkeiten}$$

## 4. Die Doppelpyramide



... Dreiecke?

- A-L-P: 1 Dreieck
  - Wie A-B-C: 16 Dreiecke
  - Wie A-D-F: 7 Dreiecke
  - Wie A-G-K: 3 Dreiecke
- 
- Zusammen: 27 Dreiecke

Walter Hofmann